S T U D I E N O R D N U N G

für den

Bachelorstudiengang Ingenieurpädagogik

an der Fakultät Automobil- und Maschinenbau
der Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 17. Juli 2023

Aufgrund von § 37 Abs. 1 i.V.m. § 14 Abs. 4 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), das zuletzt durch Artikel 11 des Gesetzes vom 21. Mai 2021 (SächsGVBl. S. 578) geändert worden ist, hat die Fakultät Automobil- und Maschinenbau – nachfolgend AMB genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau (WHZ) die folgende Studienordnung als Satzung beschlossen.

Inhaltsübersicht

Vorbemerkung zum Sprachgebrauch 2
§ 1 Geltungsbereich 2
§ 2 Zugangsvoraussetzungen 2
§ 3 Auswahl und Zulassung 2
§ 4 Studienziel 3
§ 5 Aufbau des Studiums und Studienumfang 3
§ 6 Studieninhalte und Lehrformen 4
§ 7 Tutorien 4
§ 8 Studienberatung 4
§ 9 Inkrafttreten 5
Anlage 1 Studienablaufplan 5
Anlage 2 Modulbeschreibungen im Kurskatalog 5

Vorbemerkung zum Sprachgebrauch

Nach Artikel 3 Abs. 2 des Grundgesetzes sind Frauen und Männer gleichberechtigt. Alle maskulinen Personen- und Funktionsbezeichnungen in dieser Ordnung gelten für Frauen und Männer in gleicher Weise.

§ 1 Geltungsbereich

Diese Studienordnung gilt für den Bachelorstudiengang Ingenieurpädagogik an der WHZ. Sie regelt auf der Grundlage der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Ingenieurpädagogik Ziele, Inhalte und Aufbau des Studiums einschließlich des eingeordneten Praxismoduls und empfiehlt eine zeitliche Abfolge des Studienablaufes, durch die der Bachelorabschluss als berufsqualifizierender Hochschulabschluss innerhalb der Regelstudienzeit erreicht werden kann.

§ 2 Zugangsvoraussetzungen

(1) Zugangsvoraussetzungen für den Bachelorstudiengang Ingenieurpädagogik sind:
- die allgemeine Hochschulreife,
- die fachgebundene Hochschulreife oder
- die Fachhochschulreife oder
- die studiengangsbezogene Meisterprüfung oder
- eine berufliche Aufstiegsfortbildung nach § 17 Abs. 3 SächsHSFG oder eine durch die WHZ als gleichwertig anerkannte Vorbildung nach § 17 Abs. 4 SächsHSFG jeweils in Verbindung mit einem Beratungsgespräch an der Hochschule oder
- die bestandene Zugangsprüfung zum Erwerb der Studienberechtigung

§ 3 Auswahl und Zulassung

(1) Für die Zulassung zum Bachelorstudiengang Ingenieurpädagogik sind die in der Immatrikulationsordnung der WHZ geforderten Unterlagen einzureichen.

(2) Die Zulassung erfolgt durch das Zulassungsamt der WHZ. Übersteigt die Zahl der Studienbewerber die verfügbaren Studienplätze, so erfolgt die Auswahl nach der Ordnung über das hochschuleigene Auswahlverfahren zur Vergabe von Studienplätzen.

§ 4 Studienziel

Die AbsolventInnen des Bachelor-Studienganges Ingenieurpädagogik sind zur eigenverantwortlichen Berufstätigkeit als IngenieurIn (je nach beruflicher Fachrichtung) und zur Tätigkeit in Weiterbildungsbereichen von Unternehmen, in Weiterbildungsinstituten (u. Ä.) oder als freiberuflicher Dozent befähigt. Dabei sind sie in der Lage selbstständig und im Team komplexe technische Probleme zu lösen, ebenso solche, die durch die Gleichzeitigkeit technischen und pädagogischen Anforderungen gekennzeichnet sind. Sie verfügen über Fachkompetenzen sowie ein kritisches Verständnis für die einschlägigen Theorien, Methoden und Grundsätze sowohl im Bereich der gewählten Fächerkombination also auch in den Bereichen der Bildungswissenschaften und beruflichen Didaktik.

Sie besitzen berufsbezogene und fächerübergreifende Schlüsselqualifikationen und sind in der Lage, Lehr-Lernprozesse zu planen und zu gestalten sowie wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse anzuwenden. Sie sind befähigt, ihr Wissen und Verstehen sowie ihre Fähigkeiten zur Problemlösung auch in neuen und unvertrauten Situationen anzuwenden, die in einem breiteren oder multidisziplinären Zusammenhang mit ihrer Fächerkombination stehen.

Das Studium qualifiziert für die Fortsetzung der Ausbildung im Rahmen eines universitären Lehramtsstudiums, um als Lehrkraft an staatlichen Berufsschulen arbeiten zu können, und ebenso für ein vertiefendes Masterstudium.

§ 5 Aufbau des Studiums und Studienumfang

(1) Das Studium ist modular aufgebaut. Leistungspunkte werden nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) – Europäisches System zur Anrechnung von Studienleistungen - vergeben. Sie werden im Folgenden ECTS-Punkte genannt. Der Gesamtumfang des Bachelorstudiengangs Ingenieurpädagogik entspricht 210 ECTS-Punkten. Ein Leistungspunkt entspricht einer Arbeitsbelastung von 30 Stunden.

(2) Die Regelstudiendauer für den Bachelorstudiengang Ingenieurpädagogik beträgt einschließlich des Bachelorprojektes und des Praxismoduls sieben Semester.

(3) Die Module und deren empfohlene zeitliche Lage sind dem Studienablaufplan (Anlage 1) zu entnehmen. Darin sind alle Pflichtmodule enthalten.

(4) Die Pflichtmodule sind für alle Studierenden des Bachelorstudiengangs Ingenieurpädagogik verbindlich.

(5) Eine Spezialisierung im Bachelorstudiengang Ingenieurpädagogik erfolgt durch Wahl einer Fächerkombination ab dem 1. Semester (mit Immatrikulation).

Zwischen folgenden Fächerkombinationen kann gewählt werden:
Metall- und Maschinentechnik / Elektrotechnik und Informationstechnik
Metall- und Maschinentechnik / Informatik
Metall- und Maschinentechnik / Textiltechnik und Bekleidung
Metall- und Maschinentechnik / Fahrzeugtechnik
Elektrotechnik und Informationstechnik / Metall- und Maschinentechnik
Elektrotechnik und Informationstechnik / Informatik

(6) Der Student ist berechtigt, über die notwendige ECTS-Punktzahl hinaus zusätzliche Module zu belegen. Diese werden auf Antrag des Studenten bescheinigt.

§ 6 Studieninhalte und Lehrformen

(1) Die Studieninhalte sind mit den Modulen festgelegt. Mit Beschluss des Fakultätsrates Automobil- und Maschinenbau werden für alle Module die Modulbeschreibungen als Bestandteil des Kurskataloges festgelegt. Die in den Modulbeschreibungen des Kurskataloges enthaltenen Angaben
- Modulnummer
- Modulname
- ECTS-Punkte
- Lehr- und Lernformen
- Arbeitsaufwand
- Lernziele
- Lehrinhalte
- Leistungsnachweise

sind Anlage 2 dieser Studienordnung.

(2) Die Lehrformen des Bachelorstudienganges Ingenieurpädagogik bestehen aus

- Vorlesungen
- Seminaristischen Vorlesungen / Vorlesungen mit integrierter Übung
- Übungen
- Seminaren
- Praktika

Die zeitlichen Anteile nach Semesterwochenstunden in den Modulen, die ECTS-Punkte sowie die Lehrsprache/n, sofern sie von der Regellehrsprache Deutsch abweicht/en, sind den Studienablaufplänen (s. Anlage 1) zu entnehmen.

(3) Die Modulbeschreibungen enthalten weitere Angaben, wie die Voraussetzungen für die Teilnahme und die Vergabe von ECTS-Punkten, die Häufigkeit des Angebotes und den Arbeitsaufwand einschließlich Selbststudium sowie die Lehrsprache/n des Moduls, die aufgeführt ist, soweit sie von der Regellehrsprache Deutsch abweicht/en.

§ 7 Tutorien

Zur Unterstützung der Studenten sollen, insbesondere am Studienbeginn, Tutorien angeboten werden. In Tutorien werden Anleitungen zur Wiederholung vorausgesetzter Kenntnisse sowie zum Erreichen der Lernziele der Module gegeben.

§ 8 Studienberatung

(1) Die allgemeine Studienberatung erfolgt durch das Dezernat Studienangelegenheiten der WHZ. Die Studienberatung erstreckt sich auf Fragen der Studieneignung sowie insbesondere auf die Unterrichtung über Studienmöglichkeiten, Studieninhalte, Studienaufbau und Studienanforderungen.

(2) Die studienbegleitende Fachberatung ist Aufgabe der Fakultät Automobil- und Maschinenbau. Sie erfolgt durch die Lehrenden sowie durch die Studienberatung beim Dekanat. Die studienbegleitende Fachberatung unterstützt den Studenten insbesondere in Fragen der Studienorganisation.

(3) Die Inanspruchnahme der studienbegleitenden Fachberatung wird vor allem in folgenden Fällen empfohlen:

1. bei Studienbeginn,
2. bei der Organisation und Planung des Studiums,
3. bei Schwierigkeiten im Studium,
4. vor und nach längerer Unterbrechung des Studiums,
5. bei Nichtbestehen einer Prüfungsleistung,
6. vor Abbruch des Studiums.

(4) Studenten, die bis zum Beginn des dritten Fachsemesters noch keine Prüfungsleistung erbracht haben, sollen im dritten Semester an einer Studienberatung teilnehmen.

§ 9 Inkrafttreten

Diese Studienordnung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät Automobil- und Maschinenbau am 3. Mai 2023 beschlossen und tritt mit Wirkung vom 1. September 2023 in Kraft. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Satzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 12. Juli 2023 genehmigt.

Zwickau, den 12. Juli 2023

in Vertretung des Rektors
gez. Prof. Dr. rer. nat. Wolfgang Golubski
Prorektor Bildung

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Automobil- und Maschinenbau vom 3. Mai 2023 und der Genehmigung des Rektorats vom 12. Juli 2023.

Zwickau, den 17. Juli 2023

gez. Prof. Dr.-Ing. Michael Kaiser
Dekan

Anlage 1 Studienablaufplan

Anlage 2 Modulbeschreibungen in Moduldatenbank Modulux

Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Allgemein

Studiengangsnummer	110
Studiengang	Ingenieurpädagogik Engineer Pedagogy
Fakultät	Automobil- und Maschinenbau
Abschluss	Bachelor
Erste Immatrikulation	2023
Regelstudienzeit in Semestern	7 Semester
Erforderliche Credits	210
Studienmodus	In Vollzeit studierbar
Studienmodell	Keine Angabe
Ordnungen	

Studienplan

1. Semester

Fächerkombinationen

Elektrotechnik und Informationstechnik mit Informatik

1.Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT04060	Elektrische Messtechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
ELT04210	Grundlagen Elektrotechnik 1	Deutsch - 90% Englisch - 10%	6	6			2		4
PTI00411	Mathematik Grundlagen	Deutsch - 100%	6	6		6			
		Zwischensumme	17	16		9	2	1	4

2. Fach Informatik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI70040	Programmierung 1 für Pädagogik	Deutsch - 100%	5	4		2		2	
		Zwischensumme	5	4		2		2	

Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
BWD10011	Einführung in die Ingenieurpädagogik	Deutsch - 100%	5	3					3
BWD10031	Grundlagen der Gestaltung von Lernumgebungen beruflicher Bildung	Deutsch - 100%	5	6	2				4
		Zwischensumme	10	9	2				7
		Gesamtsumme	32	29	2	11	2	3	11

Elektrotechnik und Informationstechnik mit Metall- und Maschinentechnik

1.Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT04060	Elektrische Messtechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
ELT04210	Grundlagen Elektrotechnik 1	Deutsch - 90% Englisch - 10%	6	6			2		4
PTI00411	Mathematik Grundlagen	Deutsch - 100%	6	6		6			
		Zwischensumme	17	16		9	2	1	4

2.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT11000	Technische Mechanik	Deutsch - 100%	4	4		4			
		Zwischensumme	4	4		4			

Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
BWD10011	Einführung in die Ingenieurpädagogik	Deutsch - 100%	5	3					3
BWD10031	Grundlagen der Gestaltung von Lernumgebungen beruflicher Bildung	Deutsch - 100%	5	6	2				4
		Zwischensumme	10	9	2				7
		Gesamtsumme	31	29	2	13	2	1	11

Metall- und Maschinentechnik mit Elektrotechnik und Informationstechnik

1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT11000	Technische Mechanik	Deutsch - 100%	4	4		4			
MBK04010	Konstruktionslehre / CAD I	Deutsch - 100%	6	5	2		1	2	
PTI00411	Mathematik Grundlagen	Deutsch - 100%	6	6		6			

		Zwischensumme	16	15	2	10	1	2	
2.Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT06610	Elektrotechnik / Elektronik	Deutsch - 100%	4	4	3.5			0.5	
		Zwischensumme	4	4	3.5			0.5	
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
BWD10011	Einführung in die Ingenieurpädagogik	Deutsch - 100%	5	3					3
BWD10031	Grundlagen der Gestaltung von Lernumgebungen beruflicher Bildung	Deutsch - 100%	5	6	2				4
		Zwischensumme	10	9	2				7
		Gesamtsumme	30	28	7.5	10	1	2.5	7
Metall- und Maschinentechnik mit Fahrzeugtechnik									
1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
KFT11000	Technische Mechanik	Deutsch - 100%	4	4		4			
MBK04010	Konstruktionslehre / CAD I	Deutsch - 100%	6	5	2		1	2	
PTI00411	Mathematik Grundlagen	Deutsch - 100%	6	6		6			
		Zwischensumme	16	15	2	10	1	2	
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
BWD10011	Einführung in die Ingenieurpädagogik	Deutsch - 100%	5	3					3
BWD10031	Grundlagen der Gestaltung von Lernumgebungen beruflicher Bildung	Deutsch - 100%	5	6	2				4
SPR06020	Fachkurs Technisches Englisch (MB)	Englisch - 100%	4	3					3
		Zwischensumme	14	12	2				10
		Gesamtsumme	30	27	4	10	1	2	10
Metall- und Maschinentechnik mit Informatik									
1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
KFT11000	Technische Mechanik	Deutsch - 100%	4	4		4			
MBK04010	Konstruktionslehre / CAD I	Deutsch - 100%	6	5	2		1	2	
PTI00411	Mathematik Grundlagen	Deutsch - 100%	6	6		6			
		Zwischensumme	16	15	2	10	1	2	
2. Fach Informatik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
PTI70040	Programmierung 1 für Pädagogik	Deutsch - 100%	5	4		2		2	
		Zwischensumme	5	4		2		2	
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
BWD10011	Einführung in die Ingenieurpädagogik	Deutsch - 100%	5	3					3
BWD10031	Grundlagen der Gestaltung von Lernumgebungen beruflicher Bildung	Deutsch - 100%	5	6	2				4
		Zwischensumme	10	9	2				7
		Gesamtsumme	31	28	4	12	1	4	7
Metall- und Maschinentechnik mit Textiltechnik und Bekleidung									
1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**

KFT11000	Technische Mechanik	Deutsch - 100%	4	4		4			
MBK04010	Konstruktionslehre / CAD I	Deutsch - 100%	6	5	2		1	2	
PTI00411	Mathematik Grundlagen	Deutsch - 100%	6	6		6			
		Zwischensumme	16	15	2	10	1	2	

2. Fachrichtung Textiltechnik und Bekleidung

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB09000	Textile Kette	Deutsch - 100%	4	4		2		2	
		Zwischensumme	4	4		2		2	

Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
BWD10011	Einführung in die Ingenieurpädagogik	Deutsch - 100%	5	3					3
BWD10031	Grundlagen der Gestaltung von Lernumgebungen beruflicher Bildung	Deutsch - 100%	5	6	2				4
		Zwischensumme	10	9	2				7
		Gesamtsumme	30	28	4	12	1	4	7

2. Semester

Fächerkombinationen

Elektrotechnik und Informationstechnik mit Informatik

1.Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT04220	Grundlagen Elektrotechnik 2	Deutsch - 90% Englisch - 10%	6	6			2	2	2
PTI00421	Ingenieurmathematik	Deutsch - 100%	6	6		6			
		Zwischensumme	12	12		6	2	2	2

2. Fach Informatik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI07770	Grundlagen der technischen Informatik		5	5	3			2	
PTI70050	Programmierung 2 für Pädagogik	Deutsch - 100%	5	4		2		2	
PTI70060	Algorithmen und Modelle	Deutsch - 100%	5	4		3		1	
		Zwischensumme	15	13	3	5		5	

Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
BWD10041	Blockpraktikum A in berufsbildenden Schulen (Einführung in das Blockpraktikum A)		1	2	1				1
		Zwischensumme	1	2	1				1
		Gesamtsumme	28	27	4	11	2	7	3

Elektrotechnik und Informationstechnik mit Metall- und Maschinentechnik

1.Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT04220	Grundlagen Elektrotechnik 2	Deutsch - 90% Englisch - 10%	6	6			2	2	2
PTI00421	Ingenieurmathematik	Deutsch - 100%	6	6		6			
		Zwischensumme	12	12		6	2	2	2

2.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK03000	Grundlagen der Werkstofftechnik	Deutsch - 100%	6	6	5			1	
PTI03000	Experimentalphysik	Deutsch - 100%	6	6		4		2	
		Zwischensumme	12	12	5	4		3	

Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
BWD10041	Blockpraktikum A in berufsbildenden Schulen (Einführung in das Blockpraktikum A)		1	2	1				1	
SPR06080	Fachkurs Technisches Englisch	Englisch - 100%	4	3					3	
		Zwischensumme	5	5	1				4	
		Gesamtsumme	29	29	6	10	2	5	6	
Metall- und Maschinentechnik mit Elektrotechnik und Informationstechnik										
1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
AMB04040	Konstruktionslehre / CAD II	Deutsch - 100%	4	4	1		1	2		
KFT11200	Messtechnik - Grundlagen	Deutsch - 100%	4	4		3		1		
MBK03000	Grundlagen der Werkstofftechnik	Deutsch - 100%	6	6	5			1		
PTI00421	Ingenieurmathematik	Deutsch - 100%	6	6		6				
PTI03000	Experimentalphysik	Deutsch - 100%	6	6		4		2		
		Zwischensumme	26	26	6	13	1	6		
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
BWD10041	Blockpraktikum A in berufsbildenden Schulen (Einführung in das Blockpraktikum A)		1	2	1				1	
		Zwischensumme	1	2	1				1	
		Gesamtsumme	27	28	7	13	1	6	1	
Metall- und Maschinentechnik mit Fahrzeugtechnik										
1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
AMB04040	Konstruktionslehre / CAD II	Deutsch - 100%	4	4	1		1	2		
KFT11200	Messtechnik - Grundlagen	Deutsch - 100%	4	4		3		1		
MBK03000	Grundlagen der Werkstofftechnik	Deutsch - 100%	6	6	5			1		
PTI00421	Ingenieurmathematik	Deutsch - 100%	6	6		6				
PTI03000	Experimentalphysik	Deutsch - 100%	6	6		4		2		
		Zwischensumme	26	26	6	13	1	6		
2.Fachrichtung Fahrzeugtechnik										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
MBK06020	Fahrzeugtechnische Grundlagen II	Deutsch - 100%	4	4		3		1		
		Zwischensumme	4	4		3		1		
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
BWD10041	Blockpraktikum A in berufsbildenden Schulen (Einführung in das Blockpraktikum A)		1	2	1				1	
		Zwischensumme	1	2	1				1	
		Gesamtsumme	31	32	7	16	1	7	1	
Metall- und Maschinentechnik mit Informatik										
1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
AMB04040	Konstruktionslehre / CAD II	Deutsch - 100%	4	4	1		1	2		
KFT11200	Messtechnik - Grundlagen	Deutsch - 100%	4	4		3		1		
PTI00421	Ingenieurmathematik	Deutsch - 100%	6	6		6				
		Zwischensumme	14	14	1	9	1	3		
2. Fach Informatik										

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI07770	Grundlagen der technischen Informatik		5	5	3			2	
PTI70050	Programmierung 2 für Pädagogik	Deutsch - 100%	5	4		2		2	
PTI70060	Algorithmen und Modelle	Deutsch - 100%	5	4		3		1	
		Zwischensumme	15	13	3	5		5	
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
BWD10041	Blockpraktikum A in berufsbildenden Schulen (Einführung in das Blockpraktikum A)		1	2	1				1
		Zwischensumme	1	2	1				1
		Gesamtsumme	30	29	5	14	1	8	1
Metall- und Maschinentechnik mit Textiltechnik und Bekleidung									
1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
AMB04040	Konstruktionslehre / CAD II	Deutsch - 100%	4	4	1		1	2	
MBK03000	Grundlagen der Werkstofftechnik	Deutsch - 100%	6	6	5			1	
PTI00421	Ingenieurmathematik	Deutsch - 100%	6	6		6			
PTI03000	Experimentalphysik	Deutsch - 100%	6	6		4		2	
		Zwischensumme	22	22	6	10	1	5	
2. Fachrichtung Textiltechnik und Bekleidung									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
AMB09100	Textile Rohstoffe	Deutsch - 100%	6	6		4		2	
		Zwischensumme	6	6		4		2	
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
BWD10041	Blockpraktikum A in berufsbildenden Schulen (Einführung in das Blockpraktikum A)		1	2	1				1
		Zwischensumme	1	2	1				1
		Gesamtsumme	29	30	7	14	1	7	1

3. Semester									
Fächerkombinationen									
Elektrotechnik und Informationstechnik mit Informatik									
1.Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT04050	Signale und Systeme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2	
ELT04090	Regelungstechnik 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
		Zwischensumme	10	9		6		3	
2. Fach Informatik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
PTI00170	Diskrete Mathematik und Logik	Deutsch - 100%	5	6		6			
PTI06710	Datenbanken 1	Deutsch - 100%	5	4		3		1	
		Zwischensumme	10	10		9		1	
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**

BWD10041	Blockpraktikum A in berufsbildenden Schulen (Blockpraktikum A in berufsbildenden Schulen)	Deutsch - 100%	4						
BWD12011	Berufsfeldlehre/ Berufliche Didaktik Elektrotechnik/Informationstechnik - 1.FR	Deutsch - 100%	5	3	1				2
		Zwischensumme	9	3	1				2
		Gesamtsumme	29	22	1	15		4	2

Elektrotechnik und Informationstechnik mit Metall- und Maschinentechnik

1.Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT04050	Signale und Systeme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2	
ELT04090	Regelungstechnik 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
		Zwischensumme	10	9		6		3	

2.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB03500	Grundlagen der Fertigungstechnik	Deutsch - 100%	6	5	4			1	
MBK04010	Konstruktionslehre / CAD I	Deutsch - 100%	6	5	2		1	2	
		Zwischensumme	12	10	6		1	3	

Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
BWD10041	Blockpraktikum A in berufsbildenden Schulen (Blockpraktikum A in berufsbildenden Schulen)	Deutsch - 100%	4						
BWD12011	Berufsfeldlehre/ Berufliche Didaktik Elektrotechnik/Informationstechnik - 1.FR	Deutsch - 100%	5	3	1				2
		Zwischensumme	9	3	1				2
		Gesamtsumme	31	22	7	6	1	6	2

Metall- und Maschinentechnik mit Elektrotechnik und Informationstechnik

1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB03500	Grundlagen der Fertigungstechnik	Deutsch - 100%	6	5	4			1	
		Zwischensumme	6	5	4			1	

2.Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT04050	Signale und Systeme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2	
ELT04060	Elektrische Messtechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
		Zwischensumme	10	9		6		3	

Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
BWD10041	Blockpraktikum A in berufsbildenden Schulen (Blockpraktikum A in berufsbildenden Schulen)	Deutsch - 100%	4						
BWD11011	Berufsfeldlehre/Berufliche Didaktik MMT-1.FR	Deutsch - 100%	5	3	1				2
SPR06020	Fachkurs Technisches Englisch (MB)	Englisch - 100%	4	3					3
		Zwischensumme	13	6	1				5
		Gesamtsumme	29	20	5	6		4	5

Metall- und Maschinentechnik mit Fahrzeugtechnik

1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB03500	Grundlagen der Fertigungstechnik	Deutsch - 100%	6	5	4			1	
		Zwischensumme	6	5	4			1	
2.Fachrichtung Fahrzeugtechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT06610	Elektrotechnik / Elektronik	Deutsch - 100%	4	4	3.5			0.5	
KFT04360	Python und Co. im (Würge-)Griff	Deutsch - 100%	4	3			3		
MBK01040	Technische Mechanik - Kinematik / Kinetik	Deutsch - 100%	4	4	2		2		
MBK01240	Grundlagen Strömungslehre	Deutsch - 100%	4	4	2		2		
		Zwischensumme	16	15	7.5		7	0.5	
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
BWD10041	Blockpraktikum A in berufsbildenden Schulen (Blockpraktikum A in berufsbildenden Schulen)	Deutsch - 100%	4						
BWD11011	Berufsfeldlehre/Berufliche Didaktik MMT-1.FR	Deutsch - 100%	5	3	1				2
		Zwischensumme	9	3	1				2
		Gesamtsumme	31	23	12.5		7	1.5	2
Metall- und Maschinentechnik mit Informatik									
1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
AMB03010	Grundlagen der Werkstofftechnik (Grundlagen der Werkstofftechnik, Teil 1)	Deutsch - 100%	4	4	3	1			
AMB03500	Grundlagen der Fertigungstechnik	Deutsch - 100%	6	5	4			1	
		Zwischensumme	10	9	7	1		1	
2. Fach Informatik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
PTI00170	Diskrete Mathematik und Logik	Deutsch - 100%	5	6		6			
PTI06710	Datenbanken 1	Deutsch - 100%	5	4		3		1	
		Zwischensumme	10	10		9		1	
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
BWD10041	Blockpraktikum A in berufsbildenden Schulen (Blockpraktikum A in berufsbildenden Schulen)	Deutsch - 100%	4						
BWD11011	Berufsfeldlehre/Berufliche Didaktik MMT-1.FR	Deutsch - 100%	5	3	1				2
		Zwischensumme	9	3	1				2
		Gesamtsumme	29	22	8	10		2	2
Metall- und Maschinentechnik mit Textiltechnik und Bekleidung									
1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
AMB01500	Grundlagen der Automatisierung	Deutsch - 100%	4	5	2	2		1	
AMB03500	Grundlagen der Fertigungstechnik	Deutsch - 100%	6	5	4			1	
		Zwischensumme	10	10	6	2		2	
2. Fachrichtung Textiltechnik und Bekleidung									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
AMB09130	Garnherstellung	Deutsch - 100%	6	6		4		2	
AMB09240	Bindungstechnik der Gewebe / Gestricke	Deutsch - 100%	4	4		2		2	

		Zwischensumme	10	10		6		4	

Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
BWD10041	Blockpraktikum A in berufsbildenden Schulen (Blockpraktikum A in berufsbildenden Schulen)	Deutsch - 100%	4						
BWD11011	Berufsfeldlehre/Berufliche Didaktik MMT-1.FR	Deutsch - 100%	5	3	1				2
		Zwischensumme	9	3	1				2
		Gesamtsumme	29	23	7	8		6	2

4. Semester

Fächerkombinationen

Elektrotechnik und Informationstechnik mit Informatik

1.Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT04230	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	Deutsch - 90% Englisch - 10%	6	7				1	6
		Zwischensumme	6	7				1	6

2. Fach Informatik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI06680	Theoretische Informatik	Deutsch - 100%	5	4		4			
PTI06840	Kommunikationssysteme	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	3		2		1	
		Zwischensumme	10	7		6		1	

Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
BWD10070	Medienbildung	Deutsch - 100%	5	5	1		2		2
BWD13011	Didaktik der Informatik - Grundlagen	Deutsch - 100%	5	4	2		2		
SPR06080	Fachkurs Technisches Englisch	Englisch - 100%	4	3					3
		Zwischensumme	14	12	3		4		5
		Gesamtsumme	30	26	3	6	4	2	11

Elektrotechnik und Informationstechnik mit Metall- und Maschinentechnik

1.Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT04230	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	Deutsch - 90% Englisch - 10%	6	7				1	6
		Zwischensumme	6	7				1	6

2.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB03530	Fertigungstechnik - Erweiterte Grundlagen und Verfahren, Aufbaupraktikum	Deutsch - 100%	4	5	4			1	
AMB04040	Konstruktionslehre / CAD II	Deutsch - 100%	4	4	1		1	2	
MBK05500	Arbeitswissenschaft	Deutsch - 100%	4	4		2		2	
		Zwischensumme	12	13	5	2	1	5	

Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
BWD10070	Medienbildung	Deutsch - 100%	5	5	1		2		2
BWD11030	Berufsfeldlehre/Berufliche Didaktik MMT-2.FR	Deutsch - 100%	5	3		1			2
		Zwischensumme	10	8	1	1	2		4

		Gesamtsumme	28	28	6	3	3	6	10

Metall- und Maschinentechnik mit Elektrotechnik und Informationstechnik

1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB01500	Grundlagen der Automatisierung	Deutsch - 100%	4	5	2	2		1	
AMB02130	Hydraulik 1	Deutsch - 100%	4	4	3			1	
AMB03530	Fertigungstechnik - Erweiterte Grundlagen und Verfahren, Aufbaupraktikum	Deutsch - 100%	4	5	4			1	
MBK05400	Arbeitsplanung	Deutsch - 100%	4	4	2	1		1	
		Zwischensumme	16	18	11	3		4	

2.Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT04230	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	Deutsch - 90% Englisch - 10%	6	7				1	6
		Zwischensumme	6	7				1	6

Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
BWD10070	Medienbildung	Deutsch - 100%	5	5	1		2		2
BWD12030	Berufsfeldlehre/ Berufliche Didaktik Elektrotechnik/Informationstechnik-2.FR	Deutsch - 100%	5	3		1			2
		Zwischensumme	10	8	1	1	2		4
		Gesamtsumme	32	33	12	4	2	5	10

Metall- und Maschinentechnik mit Fahrzeugtechnik

1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB02130	Hydraulik 1	Deutsch - 100%	4	4	3			1	
AMB03530	Fertigungstechnik - Erweiterte Grundlagen und Verfahren, Aufbaupraktikum	Deutsch - 100%	4	5	4			1	
MBK05400	Arbeitsplanung	Deutsch - 100%	4	4	2	1		1	
		Zwischensumme	12	13	9	1		3	

2.Fachrichtung Fahrzeugtechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK06210	Grundlagen Fahrzeugantrieb	Deutsch - 100%	6	6		5		1	
		Zwischensumme	6	6		5		1	

Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
BWD10070	Medienbildung	Deutsch - 100%	5	5	1		2		2
BWD15010	Berufsfeldlehre/Berufliche Didaktik FZT-2.FR	Deutsch - 100%	5	4				2	2
		Zwischensumme	10	9	1		2	2	4
		Gesamtsumme	28	28	10	6	2	6	4

Metall- und Maschinentechnik mit Informatik

1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB01500	Grundlagen der Automatisierung	Deutsch - 100%	4	5	2	2		1	
AMB02130	Hydraulik 1	Deutsch - 100%	4	4	3			1	
AMB03010	Grundlagen der Werkstofftechnik (Grundlagen der Werkstofftechnik, Teil 2)	Deutsch - 100%	2	2		1		1	
		Zwischensumme	10	11	5	3		3	

2. Fach Informatik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI06680	Theoretische Informatik	Deutsch - 100%	5	4		4			
PTI06720	Datenbanken 2	Deutsch - 100%	5	4		3		1	
		Zwischensumme	10	8		7		1	
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
BWD10070	Medienbildung	Deutsch - 100%	5	5	1		2		2
BWD13011	Didaktik der Informatik - Grundlagen	Deutsch - 100%	5	4	2		2		
		Zwischensumme	10	9	3		4		2
		Gesamtsumme	30	28	8	10	4	4	2
Metall- und Maschinentechnik mit Textiltechnik und Bekleidung									
1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
AMB03530	Fertigungstechnik - Erweiterte Grundlagen und Verfahren, Aufbaupraktikum	Deutsch - 100%	4	5	4			1	
		Zwischensumme	4	5	4			1	
2. Fachrichtung Textiltechnik und Bekleidung									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
AMB09211	Webereitechnik	Deutsch - 100%	6	6		3		3	
AMB09251	Maschentechnik	Deutsch - 100%	6	6		4		2	
PTI03030	Chemie für Textil- und Ledertechnik	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
		Zwischensumme	16	16		10		6	
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
BWD10070	Medienbildung	Deutsch - 100%	5	5	1		2		2
BWD14011	Berufsfeldlehre/Berufliche Didaktik TTB (I)	Deutsch - 100%	5	4	2				2
		Zwischensumme	10	9	3		2		4
		Gesamtsumme	30	30	7	10	2	7	4

5. Semester									
Fächerkombinationen									
Elektrotechnik und Informationstechnik mit Informatik									
1.Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT04010	Technische Informatik und Software-Entwurf	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	6		4		2	
ELT04070	Elektrische Maschinen und Energietechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	10	9		7		2	
ELT04130	Messwerterfassung	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2	
		Zwischensumme	21	19		13		6	
2. Fach Informatik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
PTI06970	Mensch-Computer-Interaktion	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	4		2		2	
		Zwischensumme	5	4		2		2	
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**

BWD12020	Semesterbegleitende Schulpraxis Elektrotechnik/Informationstechnik	Deutsch - 100%	5	3				3	
		Zwischensumme	5	3				3	
		Gesamtsumme	31	26		15		11	

Elektrotechnik und Informationstechnik mit Metall- und Maschinentechnik

1.Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT04010	Technische Informatik und Software-Entwurf	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	6		4		2	
ELT04070	Elektrische Maschinen und Energietechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	10	9		7		2	
ELT04130	Messwerterfassung	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2	
		Zwischensumme	21	19		13		6	

2.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK05260	Produktionsplanung und -steuerung	Deutsch - 100%	4	4		2		2	
		Zwischensumme	4	4		2		2	

Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
BWD12020	Semesterbegleitende Schulpraxis Elektrotechnik/Informationstechnik	Deutsch - 100%	5	3				3	
		Zwischensumme	5	3				3	
		Gesamtsumme	30	26		15		11	

Metall- und Maschinentechnik mit Elektrotechnik und Informationstechnik

1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB02140	Hydraulik 2/ Pneumatik/ Simulation	Deutsch - 100%	6	7	5			2	
		Zwischensumme	6	7	5			2	

2.Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT04010	Technische Informatik und Software-Entwurf	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	6		4		2	
ELT04070	Elektrische Maschinen und Energietechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	10	9		7		2	
ELT04130	Messwerterfassung	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2	
		Zwischensumme	21	19		13		6	

Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
BWD11021	Schulpraktische Übungen in der Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik	Deutsch - 100%	5	3				3	
		Zwischensumme	5	3				3	
		Gesamtsumme	32	29	5	13		11	

Metall- und Maschinentechnik mit Fahrzeugtechnik

1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB02140	Hydraulik 2/ Pneumatik/ Simulation	Deutsch - 100%	6	7	5			2	
		Zwischensumme	6	7	5			2	

2.Fachrichtung Fahrzeugtechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT04310	Fahrzeug-Kommunikationssysteme	Deutsch - 70% Englisch - 30%	5	5		2.5		2.5	
KFT02300	Fahrzeugakustik / Sound-Engineering	Deutsch - 100%	4	2		1		1	
KFT02320	Technische Akustik/ Lärmschutz	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
MBK06250	Alternative Antriebssysteme, Prozessanalyse und -simulation in Fahrzeugantrieben	Deutsch - 100%	4	4		2		2	
MBK06430	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100%	4	4	2			2	
		Zwischensumme	21	19	2	8.5		8.5	
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
BWD11021	Schulpraktische Übungen in der Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik	Deutsch - 100%	5	3				3	
		Zwischensumme	5	3				3	
		Gesamtsumme	32	29	7	8.5		13.5	
Metall- und Maschinentechnik mit Informatik									
1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
AMB02140	Hydraulik 2/ Pneumatik/ Simulation	Deutsch - 100%	6	7	5			2	
ELT06610	Elektrotechnik / Elektronik	Deutsch - 100%	4	4	3.5			0.5	
PTI03080	Experimentalphysik	Deutsch - 100%	5	5		3		1	1
		Zwischensumme	15	16	8.5	3		3.5	1
2. Fach Informatik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
PTI06970	Mensch-Computer-Interaktion	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	4		2		2	
		Zwischensumme	5	4		2		2	
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
BWD11021	Schulpraktische Übungen in der Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik	Deutsch - 100%	5	3				3	
SPR06050	Fachkurs Technisches Englisch (IM)	Englisch - 100%	4	3					3
		Zwischensumme	9	6				3	3
		Gesamtsumme	29	26	8.5	5		8.5	4
Metall- und Maschinentechnik mit Textiltechnik und Bekleidung									
1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
MBK05400	Arbeitsplanung	Deutsch - 100%	4	4	2	1		1	
MBK05500	Arbeitswissenschaft	Deutsch - 100%	4	4		2		2	
		Zwischensumme	8	8	2	3		3	
2. Fachrichtung Textiltechnik und Bekleidung									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
AMB09410	Smart Textiles	Deutsch - 100%	6	6		5		1	
AMB09510	Textilveredlung	Deutsch - 100%	6	6		4		2	
AMB09610	Konfektionstechnik Textil und Leder	Deutsch - 100%	6	6		4		2	
		Zwischensumme	18	18		13		5	
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich									

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
BWD11021	Schulpraktische Übungen in der Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik	Deutsch - 100%	5	3				3	
		Zwischensumme	5	3				3	
		Gesamtsumme	31	29	2	16		11	

6. Semester

Fächerkombinationen

Elektrotechnik und Informationstechnik mit Informatik

1.Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT04500	Elektrokonstruktion und Projektierung	Deutsch - 100%	10	9		6		3	
		Zwischensumme	10	9		6		3	

2. Fach Informatik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI06730	Informatik und Gesellschaft	Deutsch - 100%	5	2		2			
PTI06960	IT-Sicherheit	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	3		3			
		Zwischensumme	10	5		5			

Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
BWD10051	Grundlagen und Methoden der empirischen Forschung	Deutsch - 100%	5	4	2				2
BWD13020	Schulpraktische Übungen im Fach Informatik	Deutsch - 100%	5	2				2	
		Zwischensumme	10	6	2			2	2
		Gesamtsumme	30	20	2	11		5	2

Elektrotechnik und Informationstechnik mit Metall- und Maschinentechnik

1.Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT04430	Industrielle Kommunikationstechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
ELT04500	Elektrokonstruktion und Projektierung	Deutsch - 100%	10	9		6		3	
		Zwischensumme	15	13		9		4	

2.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK05300	Geometrische Messtechnik I	Deutsch - 100%	4	3	2			1	
MBK05400	Arbeitsplanung	Deutsch - 100%	4	4	2	1		1	
		Zwischensumme	8	7	4	1		2	

Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
BWD10051	Grundlagen und Methoden der empirischen Forschung	Deutsch - 100%	5	4	2				2
BWD11021	Schulpraktische Übungen in der Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik	Deutsch - 100%	5	3				3	
		Zwischensumme	10	7	2			3	2
		Gesamtsumme	33	27	6	10		9	2

Metall- und Maschinentechnik mit Elektrotechnik und Informationstechnik

1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK05500	Arbeitswissenschaft	Deutsch - 100%	4	4		2		2	

		Zwischensumme	4	4		2		2	
2.Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT04430	Industrielle Kommunikationstechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
ELT04500	Elektrokonstruktion und Projektierung	Deutsch - 100%	10	9		6		3	
		Zwischensumme	15	13		9		4	
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
BWD10051	Grundlagen und Methoden der empirischen Forschung	Deutsch - 100%	5	4	2				2
BWD12020	Semesterbegleitende Schulpraxis Elektrotechnik/Informationstechnik	Deutsch - 100%	5	3				3	
		Zwischensumme	10	7	2			3	2
		Gesamtsumme	29	24	2	11		9	2
Metall- und Maschinentechnik mit Fahrzeugtechnik									
1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
AMB01500	Grundlagen der Automatisierung	Deutsch - 100%	4	5	2	2		1	
MBK05500	Arbeitswissenschaft	Deutsch - 100%	4	4		2		2	
		Zwischensumme	8	9	2	4		3	
2.Fachrichtung Fahrzeugtechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
KFT06340	Motormechanik	Deutsch - 100%	4	4		4			
MBK06600	Kfz-Elektrik / Elektronik	Deutsch - 100%	6	6	4			1	1
		Zwischensumme	10	10	4	4		1	1
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
BWD10051	Grundlagen und Methoden der empirischen Forschung	Deutsch - 100%	5	4	2				2
BWD15020	Schulpraktische Übungen in der Fachrichtung Fahrzeugtechnik	Deutsch - 100%	5	3				3	
		Zwischensumme	10	7	2			3	2
		Gesamtsumme	28	26	8	8		7	3
Metall- und Maschinentechnik mit Informatik									
1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
MBK05500	Arbeitswissenschaft	Deutsch - 100%	4	4		2		2	
		Zwischensumme	4	4		2		2	
2. Fach Informatik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
PTI06730	Informatik und Gesellschaft	Deutsch - 100%	5	2		2			
PTI06840	Kommunikationssysteme	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	3		2		1	
PTI06960	IT-Sicherheit	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	3		3			
		Zwischensumme	15	8		7		1	
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
BWD10051	Grundlagen und Methoden der empirischen Forschung	Deutsch - 100%	5	4	2				2
BWD13020	Schulpraktische Übungen im Fach Informatik	Deutsch - 100%	5	2				2	

		Zwischensumme	10	6	2			2	2
		Gesamtsumme	29	18	2	9		5	2
Metall- und Maschinentechnik mit Textiltechnik und Bekleidung									
1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
KFT11200	Messtechnik - Grundlagen	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
		Zwischensumme	4	4		3		1	
2. Fachrichtung Textiltechnik und Bekleidung									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
AMB09390	Technische Textilien	Deutsch - 100%	6	6		6			
MBK09500	Qualitätsprüfung Textil / Leder	Deutsch - 100%	6	6		2		4	
		Zwischensumme	12	12		8		4	
Bildungswissenschaften, Fachdidaktik, Schulpraktische Übungen, Ergänzungsbereich									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
BWD10051	Grundlagen und Methoden der empirischen Forschung	Deutsch - 100%	5	4	2				2
BWD14020	Schulpraktische Übungen TTB	Deutsch - 100%	5	3				2	1
SPR06070	Fachkurs Technisches Englisch (TL)	Englisch - 100%	4	3					3
		Zwischensumme	14	10	2			2	6
		Gesamtsumme	30	26	2	11		7	6

7. Semester									
Fächerkombinationen									
Elektrotechnik und Informationstechnik mit Informatik									
1.Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
AMB12730	Praxismodul ETIT-INFO	Deutsch - 100%	18						
AMB12940	Bachelorprojekt	Deutsch - 100%	12						
		Zwischensumme	30						
		Gesamtsumme	30						
Elektrotechnik und Informationstechnik mit Metall- und Maschinentechnik									
1.Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
AMB12760	Praxismodul ETIT-MMT	Deutsch - 100%	16						
AMB12940	Bachelorprojekt	Deutsch - 100%	12						
		Zwischensumme	28						
		Gesamtsumme	28						
Metall- und Maschinentechnik mit Elektrotechnik und Informationstechnik									
1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
AMB12750	Praxismodul MMT-ETIT	Deutsch - 100%	19						
AMB12940	Bachelorprojekt	Deutsch - 100%	12						
		Zwischensumme	31						
		Gesamtsumme	31						
Metall- und Maschinentechnik mit Fahrzeugtechnik									
1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik									
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**					
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
AMB12780	Praxismodul MMT-FZT	Deutsch - 100%	18						
AMB12940	Bachelorprojekt	Deutsch - 100%	12						
		Zwischensumme	30						

			Gesamtsumme	30						
Metall- und Maschinentechnik mit Informatik										
1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik										
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**		**ECTS**	**SWS**					
					Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
AMB12770	Praxismodul MMT-INFO	Deutsch - 100%		20						
AMB12940	Bachelorprojekt	Deutsch - 100%		12						
			Zwischensumme	32						
			Gesamtsumme	32						
Metall- und Maschinentechnik mit Textiltechnik und Bekleidung										
1.Fachrichtung Metall- und Maschinentechnik										
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**		**ECTS**	**SWS**					
					Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
AMB12741	Praxismodul MMT-TTB	Deutsch - 100%		19						
AMB12940	Bachelorprojekt	Deutsch - 100%		12						
			Zwischensumme	31						
			Gesamtsumme	31						